

BAB V

PENUTUP

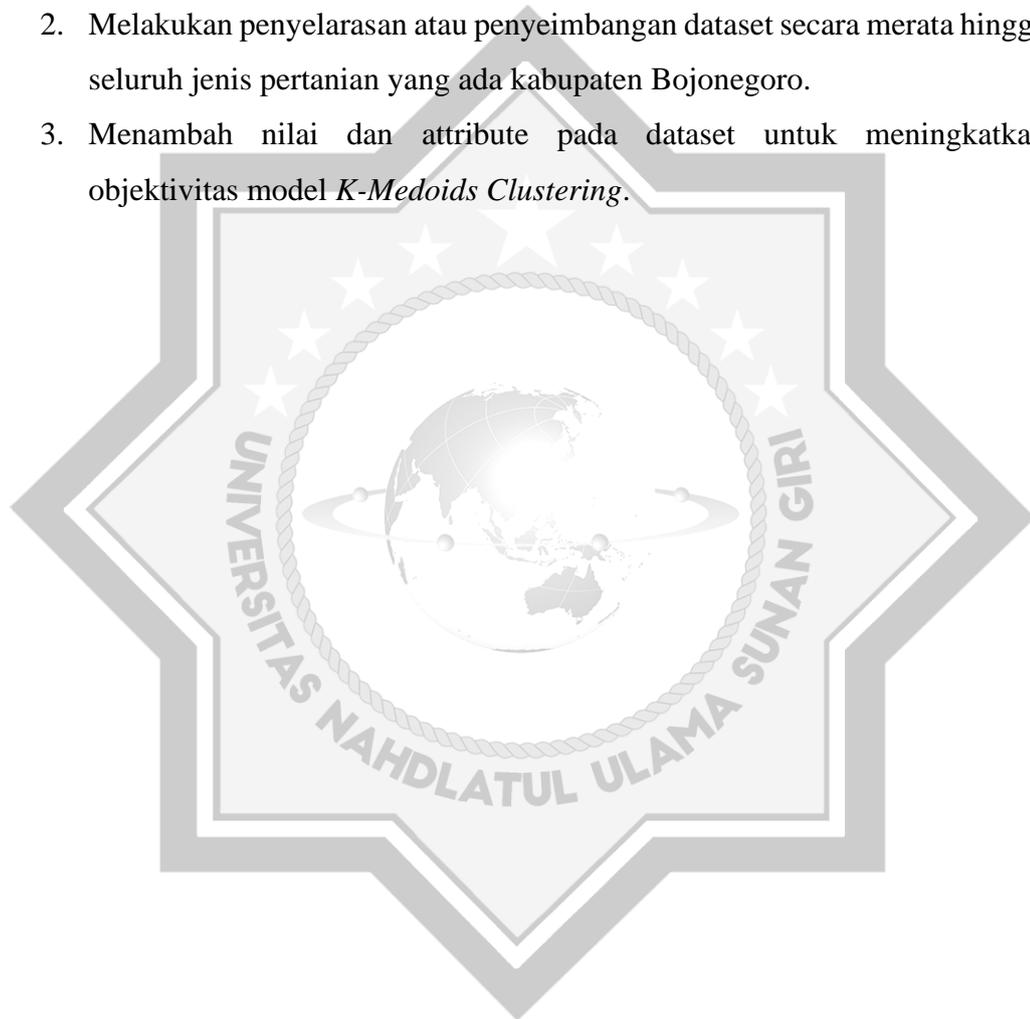
1.1 Kesimpulan

1. Dengan merujuk pada temuan yang telah diuraikan dalam penelitian sebelumnya, maka dapat dinyatakan bahwa simpulan dari penelitian ini adalah sebagai Sistem yang dibangun dalam aplikasi ini memanfaatkan metode *Clustering*, metode *Clustering* sangat mudah diterapkan pada data yang memiliki variable sedikit maupun banyak. Penelitian ini mengimplementasikan algoritma *K-Medoids Clustering* untuk penentuan hasil pertanian kabupaten Bojonegoro dengan menggunakan 252 data yang kemudian dilakukan proses pengelompokan data jenis pertanian tersebut. Sehingga terdapat 7 jenis pertanian yang ada. Dataset pada penelitian ini memiliki 4 attribute/variable, yakni Tanaman, Panen, Produksi, dan Provitas. Sementara itu Klaster pada dataset terdiri atas “Bagus, Sedang, dan Kurang” dalam penentuan hasil pertanian kabupaten Bojonegoro ini. Hasil pengujian metode *K-Medoids Clustering* diperoleh pertanian pada kabupaten Bojonegoro masih banyak terklasterisasi kurang baik, yaitu sebanyak 95 pertanian pada 28 kecamatan. Hasil pertanian yang terklarifikasi sebagai hasil yang bagus terdapat 18 hasil pertanian pada 12 kecamatan. Kecamatan yang memiliki hasil pertanian terbanyak terletak pada kecamatan kedungadem dengan memiliki hasil bagus dalam pertanian jenis tanaman bawang merah, cabai rawit, cabai besar, dan padi dari uji kelayakan memperoleh hasil system telah berjalan lancar.
2. Penulis melakukan perbandingan hasil perhitungan algoritma *K-Medoids* dan Hasil pengujian sebelumnya menunjukkan akurasi yang meningkat, mudah terbaca dan dimengerti dari pengujian sebelumnya.
3. Pengujian dataset dengan algoritma *K-Medoids* dengan 4 attribut dataset dibandingkan dengan hasil laporan yang sudah ada pada satu data Bojonegoro.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dipaparkan sebelumnya, maka peneliti dapat memberikan saran sebagai berikut:

1. Meningkatkan jumlah dataset, semakin banyak dataset akan semakin akurat hasil kalsterisasinya.
2. Melakukan penyelarasan atau penyeimbangan dataset secara merata hingga seluruh jenis pertanian yang ada kabupaten Bojonegoro.
3. Menambah nilai dan attribute pada dataset untuk meningkatkan objektivitas model *K-Medoids Clustering*.



UNUGIRI